RÉSUMÉ DE THÈSE

Comparaison des ichtyofaunes marines actuelle et holocène et reconstitution de l'activité halieutique dans les civilisations précolombiennes de la côte du Manabí Sud (Équateur), par **Philippe Béarez**, Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, FRANCE.

Thèse de Doctorat, Ichtyologie générale et appliquée, Muséum national d'Histoire naturelle, 1996, 200 p., 10 tabs, 26 figs, 117 photos, 200 réfs, 9 annexes.

La frange littorale du Manabí Sud est soumise à un climat tropical semi-aride fortement influencé par les conditions océanographiques ainsi que par les événements ENSO. Son milieu marin étant mal connu, l'étude de l'ichtyofaune du plateau continental a été effectuée au travers de l'analyse des produits débarqués par les pêcheurs artisanaux et de récoltes et observations en plongée. Parmi les 606 espèces potentiellement présentes car recensées dans la bibliographie régionale, 235 ont été retrouvées, auxquelles viennent s'ajouter 15 nouveaux signalements et une nouvelle espèce de Myrocongridae; ce qui porte le total à 622. L'affinité biogéographique de cette faune est majoritairement tropicale (province panaméenne), mais au moins 10% des espèces appartiennent à la province péruano-chilienne. Les spécimens collectés et identifiés ont été, pour la plupart, intégrés à la collection ostéologique de référence, laquelle compte 350 squelettes représentant 220 espèces. Ce matériel a servi de base à l'identification de 4.200 des 24.859 restes ichtyens mis au jour lors de la fouille du site archéologique 141B-T3 de Salango, qui correspond à des occupations Engoroy et Guangala entre 900 av. J. C. et 300 de notre ère. Les listes faunistiques obtenues comprennent 65 espèces réparties dans 35 familles; leur comparaison permet d'isoler le niveau Engoroy I des niveaux Engoroy II et Guangala, et leur composition indique l'existence d'un milieu ambiant très proche de celui d'aujourd'hui. L'approche quantitative, basée sur le nombre de restes identifiés (NRI) et les pourcentages d'occurrence, confirme ces faits et démontre la prédominance des Scombridés. *Euthynnus lineatus* tend à devenir l'espèce prépondérante, suivie de *Katsuwonus pelamis* puis de *Thunnus albacares*. Ces poissons pélagiques constituent la majorité des captures des anciens habitants de Salango et nous proposons la senne de plage comme engin de pêche principal, manoeuvré de façon collective sur des points de passage côtiers. Les populations démersales étaient aussi exploitées par pêche à la ligne, ainsi que l'étage médiolittoral par empoisonnement des mares intertidales. Les ressources marines ont donc été exploitées à la fois de façons spécialisée et opportuniste et il ne fait aucun doute qu'elles ont été à la base de la subsistance et probablement du développement des groupes côtiers appartenant aux cultures Engoroy et Guangala.

Summary. - Reconstruction of fishing activities in Pre-Colombian civilisations of the Southern Manabí Coast (Ecuador) on the basis of a comparison between actual and Holocene marine ichthyofauna.

The tropical semiarid climate of the coastal Southern Manabí is strongly influenced by oceanographic conditions and ENSO events. The related marine environment is poorly known, so data concerning the continental shelf ichthyofauna has been collected from small scale fishery landings, and from dive samplings and observations. Of the 606 species compiled from literature data, 235 have been encountered, of which we have to add 15 new records and one new species of Myrocongridae; that brings the total up to 622. The biogeographic affinity of the fauna is mainly tropical (Panamanian province), although at least 10% of the species belong to the Peruano-Chilean province. Most of the collected and

---

identified specimens have been incorporated in the osteological reference collection, which now counts 350 skeletons representing 220 species.

The archaeological assemblage of fish remains collected from Salango (site 141B-T3) corresponds to Engoroy and Guangala occupations spanning more than one thousand years (from 900 BC to 300 AD). The identification of 4,200 of the 24,859 fish bone fragments brought to light during the excavation represents 65 species in 35 families. The analysis of species composition, frequency of occurrence and number of identified specimens indicate that Engoroy Level I is distinct from the Engoroy II and Guangala levels, and that the environmental pattern was the same as today. A predominance of scombrid remains suggests that *Euthynnus lineatus*, *Katsuwonus pelamis* and *Thunnus albacares*, in that order, comprised the main catch of the ancient people of Salango. Further analyses suggest that the beach seine was the most likely fishing technique used by these people, operating cooperatively on coastal migration sites. Bottom fishes were also exploited, primarily by hook and line, as well as small mediolittoral fishes, through the poisoning of tide pools. Marine resources were exploited in both specialized and opportunist ways and there is no doubt they contributed mainly to the subsistence and possibly the development of coastal groups during Engoroy and Guangala phases.

Resumen. - Comparación de las ictiofaunas marinas actual y holocena y reconstitución de la actividad pesquera en las civilizaciones precolombinas de la costa de Manabí Sur (Ecuador).

La franja litoral de Manabí Sur es sometida a un clima tropical semiárido fuertemente influenciado por las condiciones oceanográficas así como por los eventos ENSO. Su medio marino es mal conocido, por lo cual el estudio de la ictiofauna de la plataforma continental se efectuó a través del análisis de los productos desembarcados por los pescadores artesanales y de recolecciones y observaciones en buceo. De las 606 especies potencialmente presentes censadas en la bibliografía regional, 235 fueron encontradas, a las cuales se añaden 15 nuevos registros y una nueva especie de Myrocongridae; lo que da un total de 622. La afinidad biogeográfica de esta fauna es mayormente tropical (provincia panameña), pero por lo menos 10% de las especies pertenecen a la provincia peruano-chilena. La mayor parte de los especímenes recolectados e identificados fueron ingresados en la colección osteológica de referencia, la cual cuenta con 350 esqueletos representando 220 especies. Este material sirvió de base para la identificación de 4.200 de los 24.859 restos ícticos excavados en el sitio arqueológico 141B-T3 de Salango, que corresponde a las ocupaciones Engoroy y Guangala entre 900 a. C. y 300 d. C. Las listas faunísticas obtenidas incluyen 65 especies repartidas en 35 familias; su comparación permite aislar el nivel Engoroy I de los niveles Engoroy II y Guangala, y su composición indica la existencia de un medio ambiente muy parecido al de hoy. El enfoque cuantitativo, basado sobre el número de restos identificados y los porcentajes de ocurrencia, confirma estos hechos y demuestra el predominio de los escombridos. *Euthynnus lineatus* tiende a hacerse preponderante, seguido por *Katsuwonus pelamis* y por *Thunnus albacares*. Estos peces pelágicos constituyen la mayoría de las capturas de los antiguos habitantes de Salango y proponemos como arte de pesca principal la red de arrastre playera, manejada de manera colectiva en los sitios de pasajes costeros. Las poblaciones demersales fueron también explotadas, con líneas de mano, así como el mediolitoral, con uso de veneno en las pozas intermareales. Los recursos marinos fueron entonces explotados de manera a la vez especializada y oportunista, y sin ninguna duda sirvieron de base para la subsistencia y probablemente el desarrollo de los grupos costeros pertenecientes a las Culturas Engoroy y Guangala.

Key-words. - Archaeoichthyology, Scombridae, Eastern Pacific, Ecuador, Salango, Pre-Colombian fishing.